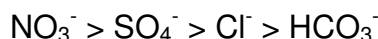


FILTRI A COLONNA PER TRATTAMENTO ANTINITRATI

Questa particolare gamma di cartucce per il trattamento dei nitrati, occasionalmente presenti nell'acqua, è costituita da una colonna di resine a scambio ionico caratterizzate da una eccezionale selettività nei confronti dei nitrati e da una membrana in polipropilene caricata elettrostaticamente per il trattenimento delle resine ed eventuali microparticelle presenti in sospensione.

La resina utilizzata, definita anionica fortemente basica, è caratterizzata da una particolare struttura porosa che permette un ottimo scambio cinetico, un'alta resistenza agli shocks fisici, termici e osmotici, nonché al fouling organico; la sua composizione è conforme alle norme vigenti che regolamentano i processi di trasformazione alimentare.

L'affinità relativa di questa resina nei confronti dei gruppi anionici segue l'andamento dello schema riportato:



dal quale si evince come i nitrati (gruppo NO_3^-) si leghino con maggiore tenacia alla resina rispetto agli altri anioni descritti.

DATI TECNICI

- Innesto rapido a baionetta serie **Rapid System**
- Funzionamento verticale, orizzontale e obliquo
- Max temperatura dell'acqua in entrata 40 °C
- Max pressione di funzionamento 10 bar
- Involucro cartuccia realizzato in polipropilene
- Utilizzabili esclusivamente con acqua potabile
Dopo lunghi periodi di inattività si consiglia un accurato lavaggio o la sostituzione dell'apparecchio



CAPACITA' OPERATIVA

La capacità di funzionamento e di conseguenza l'autonomia del dispositivo dipendono da vari fattori tra cui la composizione chimica dell'acqua e la quantità di resina utilizzata per il trattamento. Tuttavia, poiché le acque contenenti nitrati mostrano spesso diversa composizione nel corso del tempo, compresi i contenuti di entità organica, la capacità operativa ottenuta in un determinato momento è passibile di variazioni.

Per dare un'indicazione di come l'autonomia della resina sia legata alla variazione di determinati parametri dell'acqua riportiamo di seguito un esempio esplicativo:

se consideriamo un'acqua con circa 300 mg/l di residuo fisso (TDS) compresi 25 mg/l di NO_3 abbiamo che

% $\text{SO}_4 + \text{NO}_3$ (anioni totali)	LT ACQUA TRATTATA PER LITRO DI RESINA	AUTONOMIA CARTUCCIA MODELLO RS 350	AUTONOMIA CARTUCCIA MODELLO RS 500
5	640	800	1280
10	660	825	1320
15	672	840	1344
20	696	870	1392

MODELLO	CODICE	Ø INVOLUCRO (mm)	ALTEZZA (mm)	FLUSSO (Lt/h)	VOLUME RESINE (Lt)
RS 350 Colonna	R11605	79	375	400	1,25
RS 500 Colonna	R11020	79	525	450	2,00